

Polytherm AC

طلاء مرن عالي الكفاءة وموفر للطاقة

راتينج أكريليك نقي بأساس ماني يمنح حماية حرارية الفعالة للهيكل بأكمله.



TDS_Polytherm AC_GCC_0121

1

المزايا

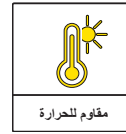
- متين ويوفر خصائص عزل حراري عالية
- خصائص انعكاس وانبعث عالية جدا
- مقاومة ممتازة لالتقاط الأوساخ على مدى فترة زمنية أطول
- تقليل التوصيل الحراري واكتساب الحرارة وبالتالي زيادة كفاءة الطاقة
- التصاق ممتاز على مجموعة متنوعة من الركائز
- مقاومة المياه ومقاومة التشققات
- منخفض المركبات العضوية المتطايرة وغير سام
- حماية من الأشعة فوق بنفسجية
- قابل للغسل



يستخدم باردا



مقاومة للأشعة فوق البنفسجية



مقاوم للحرارة



عازل للماء

تحضير السطح

يجب تنظيف جميع الأسطح تماما لتصبح خالية من الغبار والأوساخ والطحالب والزيوت والشحوم وغيرها من الجزيئات السائبة. يمكن تحقيق ذلك عن طريق السفع بالحببيبات أو الرمل. وكحد أدنى، يجب استخدام فرشاة سلكية قوية. يجب إصلاح جميع الثقوب والحفر وعيوب الأسطح باستخدام ملاط مناسب من الخرسانة من مجموعة البوليكريت*.

طبقة الأساس

لا يتطلب Polytherm AC تحضيرًا ويمكن وضعه مباشرة على السطح. في حالة الأسطح شديدة المسامية، يوصى بوضع طبقة أولية لإغلاق المسامات وتثبيت السطح. يمكن إنتاج طلاء الأساس في الموقع عن طريق تخفيف Polytherm AC بنسبة 1 إلى 1 بالماء. تدهن طبقة الأساس على بمعدل 2م² لكل لتر وتركها حتى تجف.

الخط

Polytherm AC عبارة عن منتج من مكون واحد ولكن يجب خلط محتويات الوعاء جيدًا قبل التطبيق لإزالة أي رواسب. يجب استخدام مقاب بطيء السرعة وخليط مجداف مناسب لتجنب تكون الفقاعات.

الاستخدام

بمجرد الخلط، يجب وضع Polytherm AC على الفور إما بالفرشاة أو الرول أو البخاخ الصناعي. يوصى بطلاء طبقة بحد أدنى 3 م²/لتر لكل طبقة ولا يجب أن يتم الطلاء إذا تجاوزت الرطوبة النسبية 95%. يتم وضع كل طبقة لاحقة فقط بعد جفاف الطبقة السابقة تمامًا. وبعد التطبيق، يجب الطلاء بشكل عكسي لتقليل عيوب السطح وتحسين الترابط.

الوصف

Polytherm AC عبارة عن عازل من راتينج الأكريليك النقي بأساس مائي، يوفر حماية حرارية فعالة للهيكل بأكمله. Polytherm AC غير سام وقابل للغسل وصديق للبيئة ويشكل غشاء سلس يقاوم العديد من المواد الكيميائية القاسية وقادر على تجسير الشقوق الشعرية. يتميز Polytherm AC بخصائص انبعث وانعكاس عالية بالإضافة إلى قيمة توصيل منخفضة للغاية مما يقلل الصدمة الحرارية وينقل الحرارة وبالتالي الحفاظ على الأسطح أكثر برودة في طقس الصيف الحار. كما يوفر حماية من الأشعة فوق البنفسجية ومقاومة ممتازة لالتقاط الأوساخ ويحتفظ بالمرونة لفترة طويلة بعد التقادم.

مجالات الاستخدام

- الأسطح، التراسات، الشرفات، القباب، إلخ.
- ألواح الصاج المجلفن المحشوة بالعازل، والصاج المموج
- تجديد أعمال الطلاء على أغشية مقاومة الماء ذو سطح معدني
- الواجهات الخرسانية

تعليمات الاستخدام

يجب أن تتراوح درجة حرارة التطبيق بين 5 درجات مئوية و 45 درجة مئوية. قد تختلف إجراءات التقديم قليلاً حسب ظروف الموقع. الإرشادات العامة الموصى بها لتطبيق نظام الطلاء هي كما يلي:

التغطية

0.8 لتر لكل متر مربع لسماكة DFT 500

[الحد الأدنى للسلك الموصى بها هو 1مم DFT و يمكن الحصول على ذلك بطبقتين]

التنظيف والتخلص من المنتج

يجب تنظيف جميع المعدات والأدوات باستخدام المياه العذبة وغسل القطع المعدنية من خلال معدات الرش لمنع الصدأ. يجب أن تكون جميع ممارسات التخلص متوافقة مع جميع القوانين واللوائح المحلية.

التخزين ومدة الصلاحية

يُحفظ في مكان بارد وجاف بعيداً عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. في المناخات الاستوائية، يخزن في غرف مكيفة. مدة الصلاحية تصل إلى 12 شهراً في حالة عدم فتح المنتج وإذا تم تخزينه وفقاً للتوصيات. سيؤدي التعرض المفرط لأشعة الشمس والرطوبة والأشعة فوق البنفسجية إلى تدهور جودة المنتج وتقليل مدة صلاحيته.

التوريد

Polytherm AC دلو 20 لتر

الصحة والسلامة

كما هو الحال مع جميع منتجات البناء الكيميائية، يجب توخي الحذر دائماً. يجب ارتداء الملابس الواقية مثل القفازات والنظارات الواقية. تعالج أي بقع على الجلد أو العين بالمياه العذبة على الفور. في حالة ابتلاع أي من المنتجات عن طريق الخطأ، لا يجب إرغام النفس على التقبُّير، وطلب المساعدة الطبية على الفور. للحصول على معلومات التعامل الآمن مع هذا المنتج، يرجى الرجوع إلى صحيفة بيانات سلامة المواد (MSDS).

المواصفات الفنية

الخصائص	القيم	معايير الاختبار
اللون	أبيض (يتوفر بألوان أخرى عند الطلب)	
الشكل	سائل سميك	
الكثافة، [غم/ سنتيمتر مكعب]	1.3 ± 0.05	ASTM D 1475
نسبة المواد الصلبة (%)	63 ± 2	ASTM D 2369/ ASTM D 1644
مقاومة الشد، الأولية، [نيوتن/مم ²]	1.5	ASTM D 2370
استطالة [%]	< 300	ASTM D 2370
مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بعد 1000 ساعة	ناجح	ASTM G 156
قوة الشد بعد التعرض للأشعة فوق البنفسجية بعد 1000 ساعة		
[نيوتن/مم ²]	2.0	ASTM D 2370

الأستطالة بعد التعرض للأشعة فوق البنفسجية 1000 ساعة

ASTM D 2370	200	[%]
ASTM D 471	> 8	[%] مقاومة انتفاخ الماء، (جاف) -
ASTM C 794 ASTM D 903	< 3	الالتصاق (جاف) - الخرسانة / الفولاذ باوند لكل إنش
ASTM C 794 ASTM D 903	< 2	التصاق [رطب] - الخرسانة / الصلب، باوند لكل إنش
ASTM D 624	< 80	مقاومة التمزق، باوند لكل إنش
ASTM E 96	> 2	انتقال بخار الماء [غم/م ² /ساعة]
BS EN 410	< 80	انعكاس الشمس، [%]
BS EN 12898	< 85	الانبعاثية، [%]
ASTM D 3960/ D 2369	≥ 50	المركبات العضوية المتطايرة، (جم/ لتر)
ASTM D 6083	6	فترة إعادة التطبيق، [ساعة]
		المواصفات المطابقة
		جميع القيم المعطاة تخضع لتفاوت 5-10%

بصرف النظر عن المعلومات الواردة هنا، من المهم أيضاً مراعاة الإرشادات واللوائح ذات الصلة لمختلف المنظمات والجمعيات التجارية بالإضافة إلى المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه إلى الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. تتطلب الخصائص المضمنة والاستخدامات المحتملة التي تتجاوز تلك المضمنة في ورقة المعلومات هذه تأكيداً كتابياً. تم الحصول على جميع البيانات المعطاة عند درجة حرارة محيطية ودرجة حرارة المادة + 23 درجة مئوية و 50% رطوبة هواء نسبية في ظروف المختبر ما لم ينص على خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه في ظل الظروف المناخية الأخرى، يمكن تسريع أو تأخير التصلب. تستند المعلومات الواردة هنا، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها، إلى خبرتنا المهنية. نظراً لأن المواد والشروط قد تختلف مع كل تطبيق مقصود، وبالتالي فهي خارج نطاق تأثيرنا، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية في كل حالة للتحقق من مدى ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود. لا يمكن قبول المسؤولية القانونية على أساس محتويات ورقة البيانات هذه أو أي مشورة شفوية، ما لم تكن هناك حالة سوء سلوك متعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. تحل ورقة البيانات الفنية هذه محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

Henkel

هنكل بولي بت للصناعات المحدودة، ص.ب. 293، أم القيوين، الإمارات العربية المتحدة
الهاتف: +971(6)7670777، فاكس: +971(6)7670197، henkelpolybit@henkel.com
هنكل بولي بت للصناعات المحدودة، ص.ب. 5911 الدمام - 31432، المملكة العربية السعودية
الهاتف: 62 / 96613808 4061، فاكس: 1164 812 13 966
www.henkelpolybit.com, polybitdammam@henkel.com